تأثير تدريبات سرعة الاستجابة الحركية على المهاجمة في كرة القدم *أ. د/ محمد لطفي السيد حسنين

- * أستاذ بقسم التدريب الرياضي بكليــة التربية الرياضية جامعة المنيا .
 - ** د/ شریف عبد الباقی محمد مأمون
- ** مدرس بقسم التدريب الرياضي كلية التربية الرياضية جامعة المنيا .
 - *** م/ شعبان حجازی محمد صالح
- *** معيد بقسم التدريب الرياضي كلية التربية الرياضية جامعة المنيا .

المقدمة:

سرعة الإستجابة الحركية قدرة توافقية تؤثر لجابياً في الأاء المهار ي طبقا للأداء التخصصي حيث تظهر أهميتها في لعبة كرة القدم التي تتطلب مواقفها التغير السريع والمفاجئ سواء من المنافس أو الزميل الأمر الذي يتطلب معه القدرة على حسن التوقع المسبق ومن ثم الإستجابة المناسبة المقترنة بدقة الإدراك الحس حركي والتي تظهر جلياً عند تحول الفريق من الموقف الهجومي إلى الدفاعي .

هذا التحول الفنى السريع والمفاجئ من الموقف الهجومى إلى الموقف الدفاعى يستلزم معه الإستخدام الفائق للمهاجمة كمهارة دفاعية يتميز أدائها بالصعوبة حيث تتم فى مساحة مكانية مددة يتواجد بها المنافسين والزملاء على حد سواء إلى جانب إمكانية تنفيذها من مختلف مناطق الملعب بتوقيت متزامن مع تحركات لاعبى الفريق المهاجم فى محاولة للسيطرة الدفاعية سواء كان ذلك لإستخلاص الكرة من المنافس بالتصدى لمحاولات الهجوم أو لتمرير الكرة للزميل ليتحول الفريق من حالة الدفاع إلى الهجوم (۱۹۹۰) Christina. rw, Barresi. jr, and shaffner (۱۹۹۰) فسرعة الإستجابة ذات أهمية للمهاجمة تظهر خلال الممرات العصبية للاعب والذى يتوجب عليه سرعة التمركز الدفاعي الجيد طبقاً لكل من الكرة والمهاجم ومن ثم سرعة التحرك لتنفيذ المهاجمة في الوقت والمكان المناسب وفقاً للمتطلبات البدنية والفنية حمزة، رعد حسين (۲۰۱۶) وهي في كثير من الأحيان تؤدي إلى إحراز هدف حيث القدرة على الإستحواذ على الكرة والسيطرة الدفاعية لتمرير ها للزميل فيتحول الفريق من الدفاع إلى الهجوم إلى جانب أن الأداء الفني والتنافسي في مباريات كرة القدم إنما يتطلب وفي غالبية المواقف قطع الكرة وتمرير ها بسر عة داخل هذه المساحة المحدودة مما يستلزم معه ضرورة تمتع لاعبي كرة القدم بسرعة الإستجابة الحركية.

مشكلة البحث:

إستجابة لاعب كرة القدم لمختلف المواقف الفنية الدفاعية المتغيرة لكل من جسمه والأشياء المتحركة كالكرة والزملاء والمنافسين يستلزم معه إستقبال ومعالجة المعلومات بشكل صحيح حيث إستقراء مسار الكرة من حيث البعد الديناميكي والزمني إلى جانب سرعة التحرك زمنيا والتواجد مكانيا وفقا لمقتضيات الموقف التنافسي الهجومي ، وبالتالي تزداد المستقبلات البصرية للتنبيهات الخاصة بوضع الجسم الصحيح سواء من وضعية إتصال القدمين بالأرض أو بالوثب "العمودي - الأفقى المائل" فضلاً عن التوازن والإتزان " تقدير الوضع الحركي " ويتطور بذلك التوافق بين منطقة وأخرى للجهاز العصبي المركزي من جهة وبين هذه المناطق مجتمعة والعضلات من جهة أخرى فضلاً عن تناسب زمن التوقع الجيدورد الفعل" البسيط - المركب" وزمن الرجع الفعال في تنبيه المسار الحركي والمؤثر في سرعة الإستجابة الحركية .

فى ضوء ما سبق .. فإن إفتقار لاعب كرة القدم لسرعة الإستجابة الحركية كقدره توافقية مؤثرة فى أداء دفاعى متقن وفاعل سوف يحد من أداء المهاجمة " أمامية – جانبية – خلفية " حيث شيوع إستخدام نمط لمهاجمة الأمامية وجها لوجه مع المنافس المهاجم ، فى حين أن المهاجمة من الجانب والخلف بالرغم من إتفاقهما فى أسلوبى التشتيت والزحلقة .. إلا أن إختلافهما يتضح فى أن المهاجمة الجانبية تتم بالمكاتفة "قانونا " فى حين تتطلب المهاجمة الخلفية الوثب خلف المنافس وضرب الكرة بالرأس أبو عبده ، حسن السيد. (٢٠٠٨) .

لذا كان الإتجاه البحثى نحو تحسين الإستجابة الحركية "كقدرة توافقية "للوفاء بالمتطلبات الفنية الدفاعية " المهاجمة " في كرة القدم .

هدف البحث:

تصميم تدريبات لتحسين سرعة الإستجابة الحركية وتأثيرها في تطوير أداء المهاجمة في كرة القدم .

فروض البحث:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات القياسين القبلى والبعدى في سرعة الإستجابة الحركية والمهاجمة في كرة القدم بإتجاه القياس البعدي .
- يختلف معدل التغير بين متوسطي درجات القياسين القبلى والبعدى في سرعة الإستجابة الحركية والمهاجمة في كرة القدم بإتجاه القياس البعدي .

مصطلحات البحث:

القدرات التوافقية:

شروط حركية ونفسية عامة للإنجاز الرباضي تمكن اللاعب من التحكم في الأداء.

سرعة الإستجابة الحركية:

إستطاعه الرياضي تتفيذ الأداء الفني طبقاً لتنبيهات معينة بسرعة وبشكل صحيح أى الإستجابة السريعة والصحيحة لتغير مفاجئ . حسنين. محمد لطفي السيد (٢٠٠٦) .

زمن رد الفعل:

توقع مسبق لمثير معروف سلفاً في حين أن المركب يكون لمثير غير معروف .

علاوي. محمد حسن ، عبد الفتاح. أبو العلا أحمد (۲۰۰۰) .

زمن التلبية " الرجع ":

مدة زمنية محصورة ما بين ظهور المثير وبداية الإستجابة لها برد فعل إرادى .. أى ما بين الإيعاز والحركة.

مفهوم إجرائى

لحظة حسية:

تلقى المستقبل الحسى " بصرى - سمعى " لحظة دخول المثير إلى أول إشارة لحركة الألياف العضلية .

مفهوم إجرائى

لحظة إختيارية:

حدوث تمييز لحافز " مثير " عن غيره من الحوافز " المثيرات "بالتزامن مع إختيار رد الفعل المناسب له.

مفهوم إجرائى

لحظة حركية :

تهيئة الجهاز العصبي في الإعداد للإستجابة والتأهب الحركي للتنفيذ الفعلي .

مفهوم إجرائى

المهاجمة في كرة القدم:

محاولة المدافع التصدى والتعامل مع الكرة التى فى حوزة المهاجم المنافس بهدف الحصول عليها منه ووضعها تحتسيطرته أو تشتيتها منه .

أبو عبده . حسن السيد (٢٠١٦) .

ثانياً: الدراسات السابقة:

جدول (۰۱) عرض الدراسات السابقة

						_
التدفح	الملهج	العلطير	الهنف	البيان	الباحث ورائم العرجع	مسلسل
وجود علاقة ارتباطية معوية بين سرعة الاستجابة الحركية وبعض المهارات الأساسية للاعب كرة القدم القماس	الاصغى	ىمايق . قى	سرعة الإستجابة الحركية وعلاقتها ببعض المهارات الأساسية للاعبى كرة القدم الخماسي	Y-Y+	عبد الله ، احسان الدين عثمان، احمد ، ابراهيم عمر، صلح ، سوران طاهر	٠١
اختبار زمن رد الفعل لحراس مرمی کرة القدم صالحاً وموثقاً وتشير صالحية محتواه من حيث تحليل مقاييس "الإستخدام الإمكانية. المالامة الدقة "إلى مستوى مناسب جداً	247	نوانغی . غی	إنشاء إختيار زمن رد الفعل للتفاعل مع منعكس رد الفعل لحراس مرمي كرة القدم مع تقييد المهارات الإستقرانية المقدرة الأفضل حراس المرمي في الدوري التايانات	44.4	Singchainara, Juthamas , Harnmak, Rattaplum , Butcharoen, Smich	.4
البرنامج التعربيب اثر في تطوير حركة الطعن لصد الكرات الطوية والسطية ومن الجناهين وبالوثب	التجريب	نوانق) - طون	فاعلية سرعة الاستجابة وعلاقتها بالأداء المهاري لحراس العرمي بكرة القدم	1-27	التعبي، عبد الله حويل قرحان	۰۳
وجود فروق مخوية ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضايطة ياتجاه المجموعة التجريبية	التجريب	ءِ العرب معطورة م	الل تدريبات سرعة رد الفعل بمنظومة الريبياتوم لتطوير التصرف الخططى للاتبى منتخب جامعة القامسية بكرة تند الصلات	1.11	اعیید . عدی عبادی ، الزاملی . علی حسین هاشم	٠.
أظهرت المجموعة التجريبية تصنأ ملحوظاً في أداء وقت رد الفعل وسرعة تغيير الإتجاه بين لاعبى كرة القدم	التجريب	نواتمی- بذتی	تأثير تدريب سرعة الإستجابة على رد الفعل وسرعة تغيير الإتجاه لدى لاعبى كرة الفلم	****	Subramani Arumugam	٠,
تعربيات سرعة الإستجابة الحركية أثرت إيجاباً في الآثاء الهجومي في كرة القدم	التجريب	سياتمي - خطمي	تأثير تدريبات الإستجابة الحركية على بعض الأفاءات الهجومية لناشني كرة القدم	Y-Y-	فرج . محد أحدد إبراهيم	٠,
بطء الإستجابة الحركية لدى لاعبي منتقب شباء العراق بالرغم من جودة دقة التهديف	الوصغى	نواتمن. مهاري	علاقة زمن الإستجابة الحركية بدقة التهديف للاعبى منتخب شباب العراق بكرة القدم	1.1.	منشد . از هر طاهر	٠,
مستوى وزمن رد الفعل المكتسب بوفر على تكرا وشدة الإصابة بينما لم يكن لمستوى السرعة أي تأثير معتوى على بقاء الإصابة	الوصنض	نواتغی – منحی	زَمِنَ رِدِ الْفَعَلِ وَالْسَرِعَةَ وَإِرْتَبَاطُهِمَا بِالإَصَابَاتِ الْرِياضَيَّةُ بِينَ طَالَبِ أَكَانِيمِيةً كَرَةَ الْقَدَمِ فَي نَيْجِيرِيا	¥.1V	Tony Dansu, Rafiu, O. Okuneye & Bidemi Idow	٠٨
وجهد علاقة إرتباطية بين سرعة الإستجابة الحركية ودقة التهديف في كرة القدم	الوصنعى	ا عاظی	سرعة الإستجابة الحركية وعلاقتها بدقة التهديف بكرة القدم للصالات فئة الناشنين	4.10	كميثن ، ماجدة حميد ، جمعة ، هجوج إسمانتيان	.4
وجود فروق بدلالة إحصائية بين النياس النبلي والبعدى في يعض المتغيرات البيولوجية ودقة وقوة التصويب مع تدم وجود فروق طبقا لتصادل الدم	التجريبي	نواهي- منحي- غي	الإستجابة الحركية لبعض فصلل الدم وعلاقتها بمستوى اللبقة البدنية وأثرها على دقة الأداء الهجومي لدى لاعبى كرة القدم	111.7	الزكن . هازم رضا عبده	1.
حدوث تطور في سرعة الإستجابة الحركية والقدرة العضلية والرشاقة	التجريبي	- عاش مريز	أثر تمارين سرعة الاستجابة الحركبة على بعض الصفات البدنية لحراس مرمي الشباب بكرة القدم للصالات	11.11	سيع ، أحمد رمضان	11

جدول (٠ ٢) التوصيف الزمانى والتحليل البعدى للدراسات السابقة لسرعة الإستجابة الحركية والأداء الفنى في كرة القدم

المجموع	ِ بحثی صحی	متغیر بدنی	فنی حراس مرمی	أداء خطوط لعب	سنة الدراسة	المنهجية	مجال الدراسة	مسئسل
• 1				*	7.74	الوصفى	عبد الله ، احسان الدين عثمان ، احمد ، إبراهيم عمر ، صالح ، سوران طاهر	• 1
• 1			*		7.77	شبه التجريبي	Singchainara, Juthamas , Harnmak, Rattaplum , Butcharoen, Smich	٠٢
٠١			*		7.77	التجريبي	الكعبي، عبد الله حويل فرحان	٠٣
• 1				*	7 - 7 1	التجريبى	اعبید . عدی عبادی ، الزاملی . علی حسین هاشم	٠ ٤
٠٢		*		*	7 . 7 .	التجريبي	Arumugam Subramani	. 0
• 1				*	7.7.	التجريبي	فرج. محمد أحمد إبراهيم	٠٦
٠١				*	7.7.	الوصفى	منشد . أزهر طاهر	٠٧
٠ ٢	*			*	7.17	الوصفى	Tony Dansu, Rafiu, O. Okuneye & Bidemi Idow	٠٨
• 1				*	7.10	الوصفى	کمبش ، ماجدة حمید ، جمعه ، هجوم إسماعیل	٠٩
٠٢	*			*	7.11	التجريبي	الزكى . حازم رضا عبده	١.
• ٢		*	*		7 - 1 1	التجريبي	سبع، أحمد رمضان	11
10	٠٢	٠٢	٠,٣	٠٨	العمق	المنهج الوصفي	المجموع (ك)	 写
١	١٣	١٣	٧.	٥٤	ہے۔ التاریخی للدراسات	عدد ۰٤ بنسبة ۳۳	النسبة المئوية %	الدراسات السابقة
10	• :	£	١	١	من ۲۰۱۱	المنهج التجريبي	الإجمالي (ك)	الساب
١	۲,	v	٧	٣	إلى ٢٠٢٣	عدد ٧٠٠ بنسبة ٢٤	النسبة المئوية %	äÄ

مجلد (٣٦) ديسمبر ٢٠٢٣ الجزء السابع

التعليق على الدراسات السابقة:

بإستقراء جدولى " ١٠ " ، " ٢٠ " الخاص بالتوصيف الزمانى والتحليل البعدى للدراسات السابقة التى تناولت سرعة الإستجابة طبقاً للأداء الفنى والمتغير البحثى فى كرة القدم .. يمكن إبراز أهم الملامح التى تم إستخلاصها فى النقاط التالية :

جاءت الأهمية النسبية لأبعاد الأداء الفنى لخطوط اللعب في كرة القدم على النحو التالى:
 هجومياً " ٦٤ % - تصرف خططى ١٢ % - معرفى ١٢ % " - بدنى ١٢ %
 في حين جاءت لحراسة المرمى كالتالى:

مما يشير إلى ندرة الإهتمام التدريبي بسرعة الإستجابةدفاعياً للاعبين أو حراسة المرمى على حد سواء ، وهذا ما تم مراعاته .

- مجمل الدراسات أظهرت أن متغير سرعة الإستجابة الحركية أشار إلى إرتفاع نسب إستخدامها في إرتباطها بالأداء الفنى الهجومي " البدنيو الخططي " حيث بلغت ٠٨ دراسات في حين تعرضت ٣٠دراسات إلى الأداء الدفاعي في إرتباطه بدنيا وقياس المستوى .
- جاء ترتیب محاور الدراسات السابقة التی تعرضت إلی سرعة الإستجابة علی النحو التالی :
 الأداء الفنی " خطوط اللعب بنسبة ٥٤ % حراس مرمی بنسبة ٢٠ % .

المتغير البحثي " بدني بنسبة ١٣ % - صحى بنسبة ١٣ % .

حيث يشير ذلك إلى أن مهارة المهاجمة كمتغير فنى دفاعىأظهر إغفالاً تدريبياً لسرعة الإستجابة كقدرة توافقية في كرة القدم "صفر % " مما كان له أثر بروز أهمية هذه الدراسة .

منهجية البحث:

منهج البحث:

تم إستخدام المنهج التجريبي على مجموعة واحدة بأسلوب القياس " قبلي - بعدى "

عينة البحث:

بلغت عينة البحث " ١٢ "ناشئ تحت ١٦ سنة بمركز شباب العدوة بمحافظة المنياو المسجلين بالإتحاد المصرى لكرة القدم موسم ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م بنسبة ٤٨ % من مجتمع البحث البالغ عددهم ٢٠ ناشئاً ، وتم إختيار " ٢٠ " لاعبين من نفس مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية لإجراء الدراسة الإستطلاعية بعد إستبعاد ٧٠ للإصابة وعدم الإلتزام .

الوصف الإحصائي لعينة البحث:

جدول (۳۰)

المتوسط الحسابى والوسيط والإنحراف المعيارى ومعامل الإلتواء لمعدلات النمو وسرعة الإستجابة الحركيةو المهاجمة في كرة القدم " ن = ١٢ "

معامل الالتواء	الإنحراف معياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس		المتغيرات
-+7.1	۲۲.۰	17.44	10.77	سنة	السن	mb b s.
٠.١٤	٠.٠٢	17	171	سم	الطول	معدلات النمو
٧٥.٠	۲.۱۸	00.44	00.57	كجم	الوزن	العمو
1.17-	*.*0	۲۹.۰	٤ ٩ . ٠	ثانية	ية	سرعة الإستجابة الحرك
00_	١.٨٣	۲.٠٠	1.77	درجة	م	المهاجمة في كرة القد

يتضح من جدول (٣٠) أن معاملات الإلتواء لعينة البحث الأساسية تنحصر ما بين " ١٠٥٠ : - ١٠٦٠ " وجميعها تقع ما بين ±٣ مما يدل على التوزيع التكرار ي لعينة البحث

الأدوات والأجهزة المستخدمة:

- جهاز رستاميتر . ميزان طبي . صافرة . سلم الرشاقة .
- كرة قدم قانونية .
 كرة سويسرية ساعة إيقاف .
 أقماع تدريب .
 - شبكة رد الفعل .
 كرة التفاعل السريع .
 نصف كرة الإتزان .

جتبارى سرعة الإستجابة الحركيةو المهاجمة في كرة القدم ملحق " ١٠ "

المعاملات العلمية للإحتبارين:

أ ـ الصدق :

تم حساب صدق الإختبار عن طريق صدق التمايز على عينة إستطلاعية ممثلة لمجتمع البحث ومن خارج عينة البحث الأساسية بلغت " ٠٦ " لاعبين ، وتم ترتيب درجاتهم تصاعديا لتحديد المستوى المتميز وعددهم " ٠٣ " لاعبين والمستوى الأقل تميزاً وعددهم " ٠٣ " لاعبين .

جدول (٠٤) آراء الخبراء في ختباري سرعة الإستجابة الحركيةو المهاجمة في كرة القدم " ن = ١١ "

وافق	غىر م	فق	موا	وجدة	-1 11
%	ن	%	ن	القياس	المتغيرات
١٨	٠٢	۸۲	٠٩	ثانية	سرعة الإستجابة الحركية
٠٩	• 1	91	١.	درجة	المهاجمة في كرة القدم

يتضح من جدول (٤٠) ما يلى :

بلغت نسبة موافقة الخبراءعلى إختباري سرعة الإستجابة الحركية والمهاجمة في كرة القدم " ٨٢٪ - ٩١٪ " على الترتيب وهي أكبر من أقل نسبة دالة لحصائياً ، وعليه قبل الباحثون بإستخدام الإختبارين.

جدول (٥٠)

دلالة الفروق بين المجموعة لمميز ةو الأقل تميزاً
في سرعة الإستجابة الحركية والمهاجمة في كرة القدم " ن = ٠٦ "

مستوى	_ 7 7	وحدة الربيع الأعلى الربيع الأدنى ي ت					
مستوى الدلالة	قيمة ت	ره	م	ره	م	القياس	المتغيرات
4,44	۱۰.۹۸	1	٠.٩٧	٠.٠٣	٠.٧٩	ثانية	سرعة الإستجابة الحركية
*.**	۲.۳۷	1.10	٠.٦٧	١.٧٣	٣.٠٠	درجة	المهاجمة في كرة القدم

قيمة " ت " الجدولية عند درجة حرية " ٤ " ومستوى دلالة " ٢٠١٣٢ = ٢٠١٣٢ " يتضح من جدول (٥٠) ما يلى :

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة المميزة والمجموعة الأقل تميزاً في الإختبار قيد البحث وفي إتجاه المجموعة المميزة حيث إن جميع قيم إحتمالية الخطأ أقل من مستوى الدلالة ٠٠٠٠ مما يشير إلى صدق الإختبار وقدرته على التمييز بين المجموعات.

ب ـ الثبات :

لحساب ثبات الاختبار تم تطبيق الإختبار وإعادة تطبيقه على عينة قوامها " ٠٦ " لاعبين من خارج عينة البحث ولهم نفس مواصفات العينة الأصلية وبفاصل زمنى مدته " ٠٣ " ثلاثة أيام بين التطبيق وإعادة التطبيق .

جدول (٠٦) معاملات الإرتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق في لإتباري سرعة الإستجابة الحركية والمهاجمة في كرة القدم " ن = ٠٦ "

* 1 1 1	طبيق	إعادة الت	وحدة التطبيق إعاد		وحدة	(* er bj.
معامل الإرتباط	٩	٩	ع	٩	القياس	المتغيرات
	• . • ٢	٠.٩٠	٠.٠٣	٠.٩١	ثانية	سرعة الإستجابة الحركية
٠.٧٨	1.97	۲.٦٧	1.88	1.88	درجة	المهاجمة في كرة القدم

قيمة " ر " الجدولية عند درجة حرية " ١٠ " ومستوى دلالة " ٥٠٠٠ " = ٧٠٧٠٠

يتضح من جدول (٢٠٠) أن معاملات الإرتباط بين التطبيق وإعادة التطبيق لإختباري سرعة الإستجابة الحركية والمهاجمة في كرة القدم قد بلغ " ٠٠٠٠: • ٠٠٠٠ وهو معامل إرتباط دال إحصائياً مما يشير إلى ثبات الإحتبارين .

التطبيق:

أ - القياس القبلى والبعدى : أجرى القياس القبلى يومي ١٧ ، ١٨ / ٢٠ / ٢٠٢٣ م، وبعد تنفيذ التدريب بدءاً من يوم ١٩ / ٢٠ / ٢٠٢٣ م حتى يوم ١٣ / ٤٠ / ٢٠٢٣ م تم القياس البعدى يومي ١٤ ، ١٥ / ٤٠ / ٢٠٢٣ م .

مجلد (٣٦) ديسمبر ٢٠٢٣ الجزء السابع

ب - الأسلوب الإحصائى المستخدم: إستخدام برنامج Spss, xl statistica" لمعالجة البيانات بالأساليب الإحصائية التالية:

- المتوسط الحسابي . الوسيط الإنحراف المعياري .
 - معامل الإلتواء . معامل إرتباط Pearson معدل التغير .
 - إختبار " ت " لمجموعة واحدة Paired simple T . Test

ج - التدريب على سرعة الإستجابة الحركية ملحق " ٣٠ ، ٤٠ "

أولاً: التصميم:

أ- الهدف:

التدريب على سرعة الإستجابة الحركية - كقدرة توافقية - لتطوير مستوى أداء المهاجمة الأمامية ملحق " ٢ • " لشيوع إستخدامها وتناسبها مع المرحلة العمرية .

ب- أسس التخطيط:

- التباين التدريجي والدمج التدريبي بين رد الفعل البسيط والمركب .
- التدريب الجزئي على أزمنة سرعة الإستجابة الحركية " التوقع رد الفعل الرجع " .
- تماثل المواقف التدريبية فنيا على سرعة الإستجابة مع إتجاهات العمل العضلي للمهاجمة.
- مراعاة عوامل الأمن والسلامة من حيث متطلبات المساحة المكانية اللازمة والتباعد البيني .

ج- المحتوبات:

- تبدأ الوحدة التدريبية بتمرينات إحماء مع تمرينات إطالة متحركة لإعداد وتهيئة الأوتار والأربطة على أن تنتهى الوحدة التدريبية بتمرينات المرونة الثابتة لزيادة المدى الحركى إلى جانب تمرينات إسترخاء للهبوط التدريجي بضربات القلب .
- التدريب على لحظات الإستجابة الحركية طبقاً لأوضاع التنافس الفنى لأداء المهاجمة من حيث
 " لحظة حسية لحظة إختيارية لحظة حركية " .
- تحقيق التوازن العضلى لمنطقة مركز وسط الجسم بالتأكيد على فاعلية النقل والوزن الحركى لإنتاج القوة المؤثرة في قدرة الإنطلاق السريع متغير الإتجاه .
- التأكيد على الحالة الحركية للتوافق العام من حيث الدقة والسرعة والتمييز الحركى والتنويع بتغيير ظروف رد الفعل السريع من حيث الإتجاه والوضع بتقصير زمن الأداء .
- موائمة التدريب على المهاجمة من حيث قدرات تقدير الوضع المتغير للكرة والزملاء والمنافسين مع الربط والتوازن الحركي .

مجلد (٣٦) ديسمبر ٢٠٢٣ الجزء السابع

• الإستخدام الأمثل لمستقبلات التنبيه الخاصة بحالة الإتزان" بصرياً - سمعياً - حسياً " وكذلك الإحساس بالمسافات المتغيرة والإحساس بالتوقيت الزمني بتغيير سرعة .

د - المدة الزمنية :

إستغرق تنفيذ التدريب " ١٠ أسابيع – ٤ وحدات أسبوعياً " بواقع ١٠ وحدات تدريبية خلال مرحلة الإيعاز الحركى بزمن قدره ٣٧٥ ق ، ١٢ وحدة تدريبية خلال مرحلة التقدير الحركى بزمن قدره ٥٥٥ ق ١٢ وحدة تدريبية خلال مرحلة التأهب الحركى بزمن قدره ٥٢٥ ق " بإجمالى عدد ٣٢ وحدة تدريبية وزمن قدره ٥٤٥ ق ، وقد تم توزيع شدة وحدات التدريب طبقاً للزمن حيث الحمل مرتفع الكثافة ٦٠ ق والحمل عالى الكثافة ٥٤ ق والحمل متوسط الكثافة ٣٠ ق .

ثانياً : متطلبات تقنين بذل الجهد :

- تشكيل دورة الحمل الأسبوعي " ٢ : ١ " في المجال التدريبي " العمل اللاهوائي " مع التحكم في كثافة الحمل التدريبي طبقاً لمسافة الإقتراب وسرعة الخطو حسب الوضع الفني لمسار الكرة
- مراعاة وصول اللاعب إلى مرحلة التعب المؤثر ثم فترة راحة كاملة من " ٠٠ ٠٠ ق "
 يؤدى خلالها تمارين مرونة .
 - طريقة التدريب:
- الفترية بالأسلوب المشدد خلال مرحلة الإيعاز الحركى حيث ثبات شدة الأداء "حجم وراحة " على وتيرة واحدة إلا ان درجة الصعوبة تزداد خلال تتالى أدوار " مجموعات " الأداء .
- التباينية بالأسلوب الضاغط خلال مرحلة التقدير الحركى والتى تتحدد فيه الشدة وفقاً لتغيير إتجاه التمرين ، طول مسافة الخطو ، المسافة المحصورة بين اللاعب والكرة مع التدريب بأكثر من كرة وأداة .
- التنافسية بأسلوب المباراه خلال مرحلة التأهب الحركى حيث تكون صفة بذل الجهدمساو لحجم المباراة مع شدة أعلى من شدة المباراه .

مجلد (۳۱) دیسمبر ۲۰۲۳ الجزء السابع

جدول (٠٠) أحمال ومهام تحسين الإستجابة الحركية وأساليب المهاجمة في كرة القدم موزعاً على ثلاث مراحل خلال فترة التدريب

			Ž	لإستجابأ	، سرعة ١	یب علم	حمال التدر	Ĵ		جهد	ت بذل الـ	متطلبا			3	البيان
مهام التدريب	النسبة ا طبقا لنم	احماا کثافهٔ د	الكثافة	مرتفع	الكثافة	عالى	الكثافة	متوسط	الراحة ب	الراحة بين ا	الالمال		司司	चाः ।	لمات الإس	,بیون
" الطريقة والأسلوب "	النسبة المئوية % طبقا لنمط التربيب	اجمالي زمن كثافة حمل التدريب	ق	%	ق	%	ق	%	، بين المجموعات " ٿ "	، بين التكرار " ٿ	الأبداء " ٿ "	إجمالى وحدات التدريب	رأت التدريب أسبوعياً	أسابيع التدريب	لحظات الإستجابة الحركية	مراحل تحسين سرعة الإستجابة
• رفع قابلية الحواس " سمعي – بصري – حسي "	٧٠	771	147		9 4		٤٧								لحظة حسية	
 تواقق عمل الأعصاب الحسية والألياف العضلية 	۲.	٧٥	٣٦	٤٨	**	٣٦	١٢	١٦	١٢.	٦.	٦,	٨	ź	۲	لحظة إختيارية	إيعاز حركى
 مقدرة العضلات على الإنقباض 	١.	44	١٨		10		٠٦								لحظة حركية	
الطريقة التباينية بالأسلوب التكرارى " مجموعة واحدة وإرتفاع الشدة مع راحة كاملة "			% ۲	٦ -	۵۳۷ ق)					% 4	ة المئوي	النسب	- " (إجمالى الزمن " ق	
 حسن الإنتباه وجودة رؤية المثير 	١.	٥٧	۳.		10		١٢								لحظة حسية	
 التمييز المتزامن ما بين حافزين 	٧٠	٣٨٧	۲۱.	٤٥	9 4	7 £	٨٤	77	10.	٩.	٦.	17	٤	٣	لحظة إختيارية	تقدیر حرکی
 تحسين النغمة العضلية لأزمنة سرعة الإستجابة 	۲.	111	٦.		**		Y £								لحظة حركية	
الطريقة التنافسية بأسلوب الإختبار " تناقص الحجم وتعاظم الشدة مع راحة كاملة "			% r/	۸ -	، ە ە ق	•					% ā	ة المئوي	النسب	- " (إجمالي الزمن " ق	
• إدراك البعد والوضع والدوران والتوقيت	۲.	1.0	47		٤٥		7 £								لحظة حسية	
• تغيير مواقف الأداء الدفاعي	١.	٥٥	۱۸	٣ ٤	70	٤٣	17	74	١٨٠	17.	٦.	17	٤	٣	لحظة إختيارية	تأهب حركى
• تماثل زمن الرجع " التلبية " للمتطلب التنافسي	٧٠	770	١٢٦		100		Λ£								لحظة حركية	
الطريقة التنافسية بأسلوب المباراه " تساوى الحجم وتعاظم الشدة مع راحة كاملة "	٥٢٥ق - ٣٦%						إجمالي الزمن " ق " - النسبة المئوية %									
تحسين سرعة الإستجابة حركياً لواجبات المهاجمة نياً	1	1500	77.	٤٥	٤٩٥	٣٤	۳.,	۲١	•	فثافة الأداء	<u> </u>	77	٤	٨	التدريب	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>

مجلد (٣٦) ديسمبر ٢٠٢٣ الجزء السابع

جدول (٠٨) توزيع أحمال وأزمنة نمط التدريب على سرعة الإستجابة الحركية طبقاً للمراحل التدريبية

	المرحلة		مرحلة تأهب حركى " ٢٠ – ١٢٠ " ث											ث	۳٩٠	۲ –	• "	رکی	ندير ح	حلة تن	مر			ث		
البيان التدريبي	ق - %					% r	٦ -	ق	٥٢٥					۵۵۵ق - ۳۸%												
·	أزمنة الأسبوع	14.	ئامن ٠ ،		الأسب	ع	غ الساب 1 ق		18	ں	الساده ۱ ق	سبوع ۱۵	الأ	ں	الخامس ۱ ق		וצי	196	رابع ^د ر		الأسد	176	ثاثث (ن	بوع اا ة	الأس	19
حمل مرتفع الكثافة	117.															<u> </u>		_	· ~ i							
حمل عالى الكثافة	1 - / -							•												•	•					
حمل متوسط الكثافة	77.								,												``			ı	_1	
أيام التدريب	الْمدة "ق"	الأربعا	الثلاثاء	الإلثين	الأحد	الأربعا	الثلاثاء	الإلثين	।४,दा	ا الأربعا	الثلاثاء	الإنتين	्रिंदा	الأربعا	الثلاثاء	الإلتين	الأحد	الأربعا	الثلاثاء	الإثنين	الأحد	الأربعا	الثلاثاء	الإثنين	्रिंदा	الألربعا
حمل مرتفع الكثافة	144.				.■.			Ņ,				.■.		,Щ			`₽∙.	··•¶			.具			.6		
حمل عالى الكثافة	99.	•				•		· · ·			■,.*				•.■					.			■.*			i.
حمل متوسط الكثافة	4	,,,,	•	= /		•	= ;								•-	= /						•		į		••
تدريب الحواس التهيئة العصبية العضلىية تحسين النغمة العضلية	۸£٦ %٣٠	٩٠ق	٩٠ق	ָרְיָּם יְיָּ	71页	٩٠ق	ُ: ١٠ق	オ1 夏	٩٠ق	.; ı. ē	٩٠ق	オ1 夏	.: ١٠ <u>ق</u>	٦٠ ق	ە،ق	.: ۳۰ ق	٦٠ق	٦٠ق	ُ: ٣٠ق	ە ، ق	٦٠ق	٠٠٠ ت.	ە ، ق	مو	نائی ۳۰ ق	いみむ
الرؤية والإنتباه والتركيز إختيار التصرف والتنفيذ أزمنة سرعة الإستجابة	1.77 % TO	ە ، ق	ە ، ق	۳٠ق	۲۰ ق	ە ، ق	۳٠ق	۲٠ ق	ە،ق	* · ஹ	ە ، ق	٦٠ق	۳۰ق	۲۶ق	١٣٤	١٧ق	۲3 ق	۲۶ق	١٧ق	(۴ ق	۲3 ق	١٧ق	ر≯ق	۲۶ق	١٧ق	٩٠ق
تماثل المواقف الدفاعية تنافسياً مع الإستجابة الحركية	1.77 % TO	١٣٤	١٣٤	١٧ق	۲۶ق	١٣٤	١٧ق	۲۶ق	١٣٤	١٢ق	١٣٤	۲۶ق	١٧ق	という	٩٠ق	٦٠ق	۱۲ ق	*15	١٠ق	٩٠ق	۱۲ ق	٦٠ق	٩٠ق	۲۱ق	۲۰ق	ە،ق

عرض النتائج:

جدول (۹ ،) دلالة الفروق الاحصائية بين متوسطي درجات القياس القبلى والبعدى في سرعة الإستجابة الحركية و المهاجمة في كرة القدم " ن = ١٢ "

مستوي	قيمة	متوسط	لبعدى	القياس ا	القبلى	القياس	وحدة	
الدلالة	(ت)	الفرق	ع	م	ع	م	القياس	الإختبارات
دال	۸.۸۹	٠.١٤	٠.٠٤	۰.٧٩	0	٠.٩٤	ثانية	سرعة الإستجابة الحركية
دال	7.70	1.57	1.٧٨	۳.۰۸	1.88	1.77	درجة	المهاجمة في كرة القدم

قيمة " ت " الجدولية عند درجة حرية " ١١ "ومستوى دلالة " ٥٠٠٠ = ١٠٧٩٦ " يتضح من جدول (٠٩) ما يلى :

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى درجات القياس القبلى والبعدى في لجتبارى سرعة الإستجابة الحركية و المهاجمة للاعبى كرة القدم وفي إتجاه القياس البعدى حيث إن قيمة " ت " المحسوبة أكبر من الجدولية عند مستوى دلالة " ٠٠٠٠ " .

جدول (۱۰)

معدل التغير لدرجات القياس البعدى عن القبلي

في سرعة الإستجابة الحركية والمهاجمة في كرة القدم "ن = ١٢"

إتجاه القياس	معدل التغير %	متوسط القياس البعدى	متوسط القياس القبلى	وجدة	الإختبارات
البعدى	۲۱٥.۳۹٪	٠.٧٩	٠.٩٤	ثانية	سرعة الإستجابة الحركية
البعدى	%£0.VV	٣.٠٨	1.77	درجة	المهاجمة في كرة القدم

يتضح من جدول (۱۰) ما يلى :

- وجود فروق فى معدلات التغير المئوية لدرجات القياس البعدى عن القبلى لعينة البحث فى إختبار المهاجمة فى كرة القدم حيث بلغت " ١٥٠٣٩٪ " فى إتجاه القياس البعدى مما يشير إلى أن لتدريبات سرعة الإستجابة الحركية تأثير إيجابى فى تطوير أداء المهاجمة فى كرة القدم .

مناقشة النتائج:

البيانات المستمدة من نتائج المعالجة الإحصائية تشير إلى تطوير الأداء الدفاعي " المهاجمة " في كرة القدم جدول (٩) مردوده تعددية مراحل التدريب على سرعة الإستجابة الحركية من مرحلة إيعاز حركى حيث رقع قابلية الحواس من سمعى وبصرى وحسى وتوافق عمل الأعصاب الحسيبة مع الألياف العضلية ومقدرة العضلات العاملة على الإنقباض السريع إلى جانب مرحلة التقدير الحركى حيث التمييز المتزامن بين مثيرين مع تحسين النغمة العضلية لأزمنة سرعة الإستجابة خاصة رد الفعل البسيط بأسلوبي " تغيير الظروف والإحساس الداخلي " ورد الفعل المركب بأسلوبي " التقدير الذاتي والتوقع المسبق فضلا عن مرحلة التأهب الحركي حيث إدراك البعد والوضع والدوران وتوقيت وتزامن زمن التلبية مع المتطلب التنافسي بتغيير مواقف الأداء الدفاعي من وضعية الوقوف وبالوثب لزيادة الخصوصية والفعالية دون التعرض للتعب العضلي والعصبي أو الإصابة بظاهرة الحمل الزائد حيث أوضحت نتائج دراسة , Pansu, Rafiu الإصابة الأمر الذي يتفق وأسس التعامل مع سرعة الإستجابة الحركية حيث لا يمكن التدريب عليها تحت إعتبارات الأمر الذي يتفق وأسس التعامل مع سرعة الإستجابة الحركية حيث لا يمكن التدريب عليها تحت إعتبارات التعب حسنين . محمد لطفي السيد (٢٠١٧) .

هذا ما أوضحته نتائج **جدول (١٠)** من إرتفاع معدل التغير بين القياسيين القبلي والبعدي إحصائيا للمهاجمة في إتجاه القياس البعدي مردوده العلمي تنوع محتويات التدريب على سرعة الإستجابة الحركية من حيث الشكل و دمج الأداء الحركي بتدفق حر في ثلاث لحظات " حسية إرتباطية – تمييز إختيارية – تنفيذ حركية " سواء من وضع الوقوف أو بالوثب القوة فضلا عن أن أداء المهاجمة يتم وفق تنبيهات معينة أي الإستجابة السريعة والصحيحة لتغير مفاجئ من خلال التكيف الحركي طبقا للموقف الفني فتحسينها إنما يكمن في تحسين الخطوط العصبية في القشرة المخية بين مستقبلات التنبيهات " عمليات التثبيط " وبين المناطق المختصة في الجهاز العصبي المركزي والعضلات بإعتبارها الأعضاء المتغيرة ومن ثم إدراك المراحل الحركية الحرجة من حيث بذل الجهد المناسب في الوقت المناسب بصورة منسقة حيث التمييز الدقيق بين المعلومات عن مواصفات الأداء الفنى للمهاجمةمكانيا وزمانيا ودرجة كل من إنقباض وإنبساط العضلات وبالتالي يتطور الإحساس بالمسافة والزمن والذي ينعكس على تقصير زمن الكمون عند الإستجابة لمثيرات معروفة ومن ثم الأداء في وقت قصير ومحدد مع تنويع هذه المثيرات وبالتالي إزدياد المستقبلات البصرية للتنبيهات الخاصة بتغيير السرعة والإتجاه مما زاد معه الإحساس الداخلي " التوتر العضلي " حيث تنسيق النظام العصبي والتوتر العضلي إستنادا إلى الأداء المتغير حيث أشارت إليه دراسة Arumugam Subramani (۲۰۲۰) من أن زمن رد الفعل وسرعة تغيير الإتجاه يتماثل مع التدريب الفني المنتظم للمهاجمة إتساقا في التركيب الحركي مع مسارات الإستجابة السريعة كالمسار التوافقي ما بين الرجلين والرأس ومسار توازن قوة الوثبو هذا يتفق مع نتائج دراسة عبد الله ، احسان الدين عثمان، احمد، إبراهيم عمر، صالح، سوران طاهر (٢٠٢٣) من أهمية إستخدام سرعة الإستجابة الحركية كقدرة توافقية فيالمهارة الفنية فيتحسن الإحساس الداخلي بالزمن والمسافة الناتج عن كثرة إستخدام تدريبات تتطلب تغيير وتنويع الأداء الفني يستلزم معه ضرورة حسن الإنتباه للمثير وجودة رؤية هدف متحرك على حساب تثبيته في مجال الرؤية للعين بينما يقل زمن الإنتقال الحسى الداخلي حيث إنه إذا كان هناك خلل في مهارات الرؤية لهدف متحرك ستكون معالجة البيانات بطيئة تنتج عنها إستجابات متأخرة غير متوازنة أو ردود أفعال منظورة " بصرية " غير ملائمة مؤثرا بذلك على حسن وجودة الإستجابة حيث تتطلب عملية الإستقبال المرئي مهارات متعلقة بالقدرة على الإحساس بموقع وحجم وشكل حركة الأشياء المحيطة بالمثير البصرى للإستجابة لها حسنين . محمد لطفى السيد ، جلال، عادل جلال حامد (٢٠٢١) وبهذا فإن أهم جزء من رد الفعل على الهدف المتحرك هو حسن الإنتباه لرؤية المثيرالبصرى بسرعة عالية بإستخدام تمرينات تتطلب رد فعل على أهداف متحركة ثم يتم زبادة سرعة الأهداف المرئية تدريجيا بزبادة السرعة وتقليل المسافة مع التغيير في أحجام الأهداف المتحركة ، ويعد التدريب بالكرات الصغيرة الحجم هنا ذو فائدة كبيرة

زبير. الأطرش ، إسحاق زعفرى ، مهدى . رويدى (٢٠١٥) و هذا ما تحقق من خلال تدريبات سرعة الإستجابة الحركية للاعبىكرة القدم نظراً لإعتبارات سرعة الكرة وإتجاه حركتها المتغيرة "خاصة فى ظل التحركات المميزة للمهاجمين والتى تقتضى الإستحواذ على الكرة وتسجيل هدف الأمر الذى إستلزم معه تيقظاً تاماً و إنتباها للإستجابة فضلاً عن التحكم فى توقيتات ظهور الإشارات والتنبيهات بعدد قصير نسبياً بين المثير وزمن رد الفعل مما كان له تأثيراً إيجابيا فى تطوير المهاجمة ، كذلك تصعيد ظروف التنفيذ من مختلف الوضعيات الحركية والإتجاهات فضلاً عن تماثل المواقف التدريبية مع المواقف التنافسية للأداء الفنى للمهاجمة المتميز بالضبط والتحكم الحركى مع إستخدام كافة القوى المؤثرة فى الأداء الدفاعى بعيداً عن الإضطرابات الحركية فهى إحدى أهم عوامل الإتقان والتثبيت الحركى حسنين . محمد لطفى السيد (٢٠٠٦) .

الإستخلاصات والتوصيات:

- الإستخلاصات

في ضوء ما أسفرت عنه نتائج البحث وفي إطار عينة الدراسة تم التوصل إلى :

- ١- التدريب على سرعة الإستجابة الحركية أدى إلى تطوير أداء المهاجمة في كرة القدم .
- ٢-الإســـتجابة الحركية متطلب ضــرورى تدريبياً وفنيا طبقاً لهيكل إنجاز المهاجمة في كرة القدم
 خاصة عند إختلال توازن الجسم الناتج عن تغيير الإتجاه .
- ٣- التنويع من ظروف الأداء الفني للمهاجمة في كرة القدم متطلب تدريبي على الإستجابة الحركية.
- ٤- المثيرات الحسية والإحساس الداخلي متغيرات مؤثرة في ضيط التعامل مع أزمنة سرعة
 الإستجابة للمهاجمة من مختلف الوضعيات الحركية والإتجاهات .
- ٥- الأداء الدفاعي للمهاجمة من الوقوف وبالوثب يتطلب تمتع اللاعب المدافع بقدرة العضلات
 على الأداء القوى السريع .
- ٦- تحسين الإستجابة الحركية يستلزم عمل الجهاز الحس حركى ويختلف بإختلاف الإحساس الداخلى للاعب المدافع .

- التوصيات

من خلال نتائج البحث، وفي حدود الإستخلاصات يوصى الباحث:

- ١- حتمية تحسين سرعة الإستجابة للمدافعين في عمر مبكر لإكتمال نمو الجهاز العصبي مبكراً.
- ٢- الإهتمام النفسي بسرعة الإستجابة الحركية تدريبياً حيث الإنتباه والتركيز وحسن التوقع المؤثر
 في تطوير أداء المهاجمة في كرة القدم .
 - ٣- ضبط التزامن التوقيتي لتحرك اللاعبفرديا ً إستناداً لمسار وإتجاه الكرة عند أداء المهاجمة .
- 3- أهمية تنويع وتنظيم المثيرات "سمعية بصرية حسية "إرتباطاً بوضعيات المهاجمة في كرة القدم وفق تقدير الوضع المتغير للأداء تفاديا لظهور حاجز السرعة .
- التركيز على تدريبات التوتر العضلى لتحسين الإحساس الداخلى الذاتى حيث تنويع بيئة التدريب
 والتنافس و الأداء بأدوات متغيرة الأحجام والأوزان المؤثر في سرعة الإستجابة الحركية .
- ٦- تقصير الزمن التدريبي فياً على سرعة الإستجابة الحركية كقدرة توافقية إرتباطاً بغيرها من القدرات التوافقية والبدنية وتجنباً لحدوث التعب .
 - ٧- تماثل المواقف التدريبية على سرعة الإستجابة الحركية مع المواقف الفنية التنافسية للمهاجمة .

قائمة المراجع

أولاً: المراجع العربية:

أبو عبده . حسن السيد (٢٠٠٨): الإعداد المهارى للاعبى كرة القدم " النظرية والتطبيق " ، مكتبة الإشعاع للنشر ، الإسكندرية ، ص ٣٢٠ .

أبو عبده . حسن السيد (٢٠١٦): الإِتجاهات الحديثة في تخطيط وتدريب كرة القدم ، ماهي للنشر والتوزيع الإسكندرية ، ص ٢١١ .

إعبيد . عدى عبادى ، الزاملى . على حسين هاشم (٢٠٢١) : أثر تدريبات سرعة رد الفعل بمنظومة الريهاكوم لتطوير التصرف الخططى للاعبى منتخب جامعة القادسية بكرة قدم الصالات ، مجلة القادسية لعلوم التربية الرياضية ، حامعة القادسية ، ص ١٢٦ – ١٣٥

الخياط . ضياء ، قاسم . عبد الكريم (١٩٨٨) : كرة اليد ، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الخياط . ص ٣٦٣ .

الزكى . حازم رضا عبده (٢٠١١): الإستجابة الحركية لبعض فصائل الدم وعلاقتها بمستوى اللياقة البدنية وأثرها على دقة الأداء الهجومي لدى لاعبى كرة القدم ، مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية ، ع ٣٣ ، ج ٢٠ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة ، أسيوط ، ص ١٧١ - ٢٠٠ .

الكعبى . عبد الله حويل فرحان (٢٠٢٢) : فاعلية سرعة الإستجابة وعلاقتها بالأداء المهارى لحراس المرمى بكرة القدم ، كلية التربية الرياضية ، جامعة القادسية ، ص ٤٧١ - ٤٩١ .

حسنين . محمد لطفى السيد (٢٠٠٦) : الإنجاز الرياضي وقواعد العمل التدريبي " رؤية تطبيقية " الطبعه الأولى ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ص ١٤٩ .

- حسنين . محمد لطفى السيد ، جلال . عادل جلال حامد (٢٠٢١) : تأثير التدريب التوافقي بمحاكاة تقنية المثير البصر ي "Fit light" على سرعة لمبتجابة و إنتباه اللاعب المدافع في الكرة الطائرة الشاطئية ، المجلة لعلوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، ص ١ ٢٩ .
- حمزة . رعد حسين (٢٠١٤) : تأثير تمرينات خاصة لتطوير سرعة الإستجابة الحركية وسرعة الدحرجة للاعبى كرة القدم المتقدمين ، مجلة علوم التربية الرياضية ، مج ٧, ع ٢ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة بابل ، العراق ، ص ٧٠ ٨٤ .
- زبير. الأطرش ، إسحاق . زعفرى ، مهدى . رويدى (٢٠١٥) : تأثير سرعة رد الفعل على إتقان المهارات الدفاعية لدى لاعبى الكرة الطائرة " دراسة وصفية لأندية ولاية جيجل صنف أواسط " ، مجلة التحدى عدد رقم ٨٠ ص ٢١٧ .
- سبع . أحمد رمضان (۲۰۱۱) : أثر تمارين سرعة الإستجابة الحركية على بعض الصفات البدنية لحراس مرمى الشباب بكرة القدم للصالات ، مجلة أبحاث كلية التربية الأساسية ، مج ۱۱, ع ۱، جامعة الموصل ، العراق ، ص ٤١٦ ٤٣٩
- عبد الله . إحسان الدين عثمان ، أحمد . إبراهيم عمر ، صالح . سوران طاهر (٢٠٢٣) : سرعة الإستجابة الحركية وعلاقتها ببعض المهارات الأساسية للاعبى كرة القدم الخماسى ، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة جامعة صلاح الدين-إربيل ، العراق ، ص ١ ٢٧ .
- علاوى . محمد حسن ، عبد الفتاح . أبو العلا احمد (۲۰۰۰) : فسيولوجيا التدريب الرياضي ، القاهرة دار الفكر العربي ، ص ١٤٢ .

مجلد (٣٦) ديسمبر ٢٠٢٣ الجزء السابع

مجلة علوم الرياضة

- على . ناجى كاظم (٢٠١٥): أثر تمرينات بوزن الجسم في تطوير أشكال القوة السريعة وبعض المهارات الدفاعية للناشئين بكرة القدم ، مجلة علوم التربية الرياضية ، مج ٢٠٠ ، ع ٢٠، كلية التربية الرياضية ، جامعة بابل ، العراق ، ص ١٩٠ .
- فرج . محمد أحمد إبراهيم (٢٠٢٠) : تأثير تدريبات الإستجابة الحركية على بعض الأداءات الهجومية لناشئى كرة القدم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة الإسكندرية ص ٧٣.
- كمبش . ماجدة حميد ، جمعه ، هجوم إسماعيل (٢٠١٥) : سرعة الإستجابة الحركية وعلاقتها بدقة التهديف بكرة القدم للصالات فئة الناشئين ، مجلة علوم الرياضة المجلد السابع ع ٢١ ، كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة-جامعة ديالي ، العراق ، ص ١ ١٢ .
- محسن . ثامر ، ناجى . واثق (١٩٨٠) : ١٠٠ تمرين واختبار بكرة القدم ، دار الحكمة للطباعة والنشر بغداد ، ص ٢٩ .
- منشد . أزهر طاهر (۲۰۲۰) : علاقة زمن الإستجابة الحركية بدقة التهديف للاعبى منتخب شباب العراق بكرة القدم ، مجلة التحدى ، مج ۱۲ ، ع ۲ ، معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية ، جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي ، العراق ، ص ۳۰ ٤١ .

مجلد (٣٦) ديسمبر ٢٠٢٣ الجزء السابع

مجلة علوم الرياضة

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- Singchainara, Juthamas, Harnmak, Rattaplum, Butcharoen, Smich(' ' '): Creating a reaction time tester to react with the reaction reflex of football goalkeepers with the evaluation of estimated extrapolation skills for the best goalkeepers in the U-League, journal of physical Education and sport® (JPES), Vol. YY (issue '), Art " ', pp, Y & AT Y & 9°.
- Tony Dansu, Rafiu, O. Okuneye & Bidemi Idow_('\'\'): Reaction Time and speed as correlation of sports injury among students of football academies in Nigeria . jurnal of department of health , Physical education and recreation , sports and Dance , University of Cape Coast , Ghana ,West Africa , Volume \'\'

•

ملخص البحث

تأثير تدريبات سرعة الإستجابة الحركية على المهاجمة في كرة القدم

* أ. د/ محمد لطفى السيد حسنين

** د/ شريف عبد الباقي محمد

*** م / شعبان حجازی محمد صالح

هدف البحث الحالى إلى محاولة التعرف على تأثير تدريبات سرعة الإستجابة الحركية على المهاجمة في كرة القدم ، حيث إستخدم الباحثون المنهج التجريبي بالإستعانة بتصميم تجريبي لمجموعة واحدة وأسلوب القياس القبلي والبعدي ، كما قام الباحثون بإختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ناشئ كرة القدم تحت ١٦ سنة حيث بلغ قوامها " ١٦" ناشئ يمثلون نسبة مئوية قدرها " ٤٨ % " من مجتمع البحث ، كما قام الباحثون بإختيار عينة البحث الإستطلاعية من مجتمع البحث ومن خارج العينة الأساسية وقد بلغ قوامها " ٢٠ " ناشئين بنسبة مئوية قدرها " ٤٢ % " وتم إستبعاد عدد " ٧٠ " ناشئين نتيجة للإصابة و عدم إنتظامهم في التدريب ، وكانت من أهم النتائج التي توصل إليها الباحثون أن لتدريبات سرعة الإستجابة الحركية تأثير إيجابي على مستوى المهاجمة في كرة القدم ويتضح ذلك من خلال الفروق بين نتائج متوسطي درجات القياسين القبلي والبعدي لإختبار المهاجمة في كرة القدم .

^{*} أستاذ بقسم التدريب الرياضي بكلية التربية الرياضية - جامعة المنيا .

^{**} مدرس بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة المنيا .

^{***} معيد بقسم التدريب الرياضي - كلية التربية الرياضية - جامعة المنيا .

Summary of the research

The effect of motor response speed training on tackling in Soccer

- * prof. Mohamed Lotfy El-Ssaid Hassnen
- ** Dr. Sherif Abdel-Baqi Mohamed
- *** Teaching Assistant . Shaban Hegazy Mohamed Saleh

The aim of the current research is to try to identify the impact of the speed of motor response on tackling in Soccer, where the researchers used the experimental approach due to its suitability to the nature of this research. The search was done by the intentional method of soccer players under the age of \\\^1\, as it reached the strength of \\\^1\\\^1\' youths representing a percentage of \\\^1\\\^2\\\^1\' youngsters were excluded for irregularity in training, and one of the most important results reached by the researchers was that the speed of motor response exercises had a positive effect on the level of tackling in Soccer in question, and this is evident through The differences between the results of the mean scores of the pre and post measurements of the Soccer tackling test under study.

^{*} Professor Department of Sports Training, Faculty of Physical Education - Minia University .

^{**} Lecturer, Department of Sports Training - Faculty of Physical Education - Minia University.

^{***} Teaching Assistant, Department of Sports Training - Faculty of Physical Education - Minia University